



# SEQUENCE LISTING

<110> Monsanto Company

<120> RECOMBINANT PROTEINS CONTAINING REPEATING UNITS

<130> MTC6614.2

<140> US 09/804,733

<141> 2001-03-13

<150> US 60/188,990

<151> 2000-03-13

<160> 29

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 5

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) .. (5)

<400> 1

Leu Lys Pro Asn Met

1 5

<210> 2

<211> 4

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) .. (4)

<400> 2

Lys Pro Asn Met

1

<210> 3

<211> 4

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) .. (4)

<400> 3

Val Val Tyr Pro  
1

<210> 4  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(15)  
<223> Degenerate sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(15)  
<223> n=a, t, c or g; r=a or g; y=c or t

<400> 4  
ctnaarccna ayatg

15

<210> 5  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(60)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(60)  
<223> Degenerate sequence

<400> 5  
ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg

60

<210> 6  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(60)  
<223> n=any nucleotide, r=a or g, y=c or t

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1)..(60)  
<223> degenerate sequence

<400> 6  
catrttnggy ttnagcatrt tnggyttnag catrttnggy ttnagcatrt tnggyttnag 60

<210> 7  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> Primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 7  
aaagaattcc tnaarccnaa yatgc 25

<210> 8  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> Primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 8  
aaagcggccg ccatrttngg yttnagc 27

<210> 9  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> Primer

<400> 9  
taatacgact cactataggg

20

<210> 10  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(19)  
<223> Primer

<400> 10  
cgatcaataa cgagtcgcc

19

<210> 11  
<211> 48  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> n=any nucleotide; y=c or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> Degenerate sequence

<400> 11  
gtngtntayc cngtngtnta yccngtngtn tayccngtng tntayccn

48

<210> 12  
<211> 48  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> Degenerate sequence

<400> 12  
nggrtanacn acnggrtana cnacnggrta nacnacnggr tanacnac

48

<210> 13  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> n=any nucleotide; y=c or t

<400> 13  
aaaggatccg tngtntaycc ngtngtntay ccn

33

<210> 14  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> Reverse primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g

<400> 14  
cccaagcttn ggrrtanacna cnggrtanac nac

33

<210> 15  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1)..(45)  
<223> n=any nucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(45)  
<223> Degenerate sequence

<400> 15  
gtncncncng tncncncngt nccncncgtn ccncncngtnc cncnc

45

<210> 16  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(45)  
<223> n=any nucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(45)  
<223> Degenerate sequence

<400> 16  
nggnggnacn gngngnacng gnggnacngg nggnacnggn ggnac

45

<210> 17  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> n=any nucleotide

<400> 17  
aaaggatccg tncncncngt nccncncgtn ccncnc

36

<210> 18  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> Reverse primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> n=any nucleotide

<400> 18  
aataagcttn ggnggnacng gnggnacngg nggnac

36

<210> 19  
<211> 8  
<212> PRT  
<213> Artificial

<220>  
<221> VARIANT  
<222> (1)..(8)  
<223> Fusion protein

<400> 19

Val Pro Pro Leu Lys Pro Asn Met  
1 5

<210> 20  
<211> 48  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> Degenerate sequence

<400> 20  
gtncncncnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg

48

<210> 21  
<211> 48  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> Degenerate sequence

<400> 21  
catrttnggy ttnagnggng gnaccatrtt nggyttagn ggnggnac

48

<210> 22  
<211> 58  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(58)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(58)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 22  
gcatgaattc gtncncncnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg

58

<210> 23  
<211> 84  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> Reverse primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)



<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 23

gcatgcggcc gccatrttng gyttnagncg nggnccraan ggnggnagca trttnggytt 60

nagncgnggn ccraanggng gnac 84

<210> 24

<211> 4

<212> PRT

<213> Artificial

<220>

<221> VARIANT

<222> (1)..(4)

<223> Trypsin cleavage site

<400> 24

Phe Gly Pro Arg

1

<210> 25

<211> 72

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(72)

<223> Forward primer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(72)

<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 25

gtncncncnt tyggncncg nctnaarccn aayatggtn cncnttygg nccncgctn 60

aarcgnaaya tg 72

<210> 26

<211> 72

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(72)

<223> Reverse primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(72)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 26  
catrttnggy ttagnncgng gncraangg nggnagcatr ttnggyttna gncgnggncc 60  
raanggnggn ac 72

<210> 27  
<211> 82  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(82)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(82)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 27  
gcatgaattc gtncncncnt tyggncncg nctnaarccn aayatgggtnc cncnttygg 60  
nccncgnctn aarcgnaaya tg 82

<210> 28  
<211> 84  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> Reverse primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 28  
gcatgcggcc gccatrttng gyttagnncg nggnccraan ggnggnagca trttnggytt 60

nagncgnggn ccraanggng gnac

84

<210> 29  
<211> 12  
<212> PRT  
<213> Artificial

<220>  
<221> VARIANT  
<222> (1)..(12)  
<223> Fusion protein

<400> 29

Val Pro Pro Phe Gly Pro Arg Leu Lys Pro Asn Met  
1 5 10